KR Unexamined Patent Publication(A)

Bibliographic Data

Int. Ct.	H04B 1/69	
Application No	KR1995-0017182.	
Application Date	1995-06-23	
Unexamined Publication No	KR1997-0004395.	
Unexamined Publication Date	1997-01-29	
Agent	LEE, Hwa lk KIM, Myong Sub	
Investor	Myeong-Jin Kim Chang-Sun Gang Seok-Bong Gang Gi-Seok Kim Heon Lee	
Applicant	Electronics and Telecommunications Research Institute	
Title of Invention	The related apparatus for the performance analysis of the CDMA mobile communication system and constitution and analytical method	

Abstract

The invention relates to the apparatus, the radio link correlation knuokie can be analyzed in the CDMA mobile communications system. For analyzing all kinds of the statistical characteristics and system parameters about the network overall constitution and analytical method (CDMA Mobile Communication System Performance Analysis Tool: CPAT).

Representative drawing

Fig. 1

Description

[Title of invention]

The related apparatus for the performance analysis of the CDMA mobile communications system and constitution and analytical method.

[The simple description of the drawing]

The first drawing is the connection diagram of the main device of the CDMA mobile communications system and performance diagnostic monitor. And figure 2 is a configuration diagram of the performance diagnostic monitor of the CDMA mobile communications system.

This content did not gather the technical content since the main part disclosure gun.

Scope of Claims

Claim 1:

The method for collecting Service, and the packet which includes parameter and message etc. related to the traffic characteristic moluding not only data related to the performance of the radio link between the mobile station and the base station but also Newcall and Handoff cell erc. by using the Option 2 persons Mobile loopback test call as to the method for the traffic statistics analyze characteristic at the CDMA mobile communications system comprising the packet router (1-g) connected to the GPS acception, the TFC (1-g), the base station controller (1-g) the RF Control processor (1-c), the CDMA channel transceiver (1-g) CDP (1-g) the TSB (1-g) the BSM (1-h) and configurations from (1-d), (1-f), (1-e) etc. through the collecting apparatus ADL (1-h-1-g) department MDL (1-h).

Claim 2

The applicatus for the treffic statellies analyze characteristic at the CDMA mobile communications system wherein it is composed of the collecting apparatus including radio kink performance related data etc. ALI (1-hr-1-i), the apparatus ADI (-2-j) for analyzing corresponding data and GT (2-h) etc. outputs the performance analysis result to the graph in order to analyze the radio limb performance including the Reviews / Forward kink finame quality (FEF Statistics), the Reverse / Forward kink power control performance, the Voice activity/actor etc. by using the Service Option 2 persons Mobile loopback test call as to the apparatus for the staffs affaitistic sandyze characteristic at the CDMA mobile communications system comprising the packer router (1-g) connected to

the GPS reception, the TFC (1-a), the base station controller (1-b) the RF control processor (1-c), the CDMA channel transceiver (1-d) CCP (1-a) the TSB (1-f) the BSM (1-h) and configurations.

Claim 3:

The traffic statistics property analysis equipment at the Voice call as to the apparatus for the traffic statistics analyze characteristic at the CDMA mobile communications system comprising the packet rotter (F-g) connected to the 6FS reception, the FFC (F-g), the base station controller (F-b) the FF control processor (F-c), the CDMA channel transcewer (F-d) CCP (F-e) that TSB (F-f) the SSM (F-f) and configurations or the CDMA mobile communications system which in order that the Hariparameter and misssages are collected in the Mobile loopback test call through the collecting apparatus MDL (F-f) and the traffic characteristic including the hard-off processor and the parameter of the parameter o

Claim 4

The method for analyzing the measure one system performance and related hearthurrings parameter stc. in not only the radio link performance analysis but also the traffic statistics analyze characteristic and mobile sterion after being generally collected not only radio link performance related data by the CDMA system test environment Mobile-top-back test call using a plurality of mobile stations and Voice cell but also the system parameter and messages as to the method for the traffic statistics analyze characteristic at the CDMA mobile communications system comprising the packet router (1–g) connected to the GPS leosphion, the FFC (1-a), the base station controller (1-b) the FFC control processor (1-c), the CDMA channet transcerver (1-d) CCP (1-e) the TGH (1-f) the BGM (1-f) the CDMA (1-f) (1-b) and CDMA (1-f) the CDMA (1-f) (1-f) the CDMA (1-f) the CDMA (1-f) (1-f) the CDMA (1-f) the CDMA (1-f) (1-f) the CDMA (1-f) the C

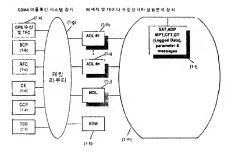
Claim 5:

The parsing apparatus the value of the parameters of the CDMA mobile communications system in which the value of the parameters of the Worse call or all messages collected in the Mobile loopback lest call through the riquity MDL (1-ft) are to sake of done as to the apparatus for the traffic statistics analyze characteristic at the CDMA mobile communications system comprising the packet router (1-g) connected to the CFS receptor, the TFC (1-g), the base station controller (1-b) the TFC control processor (1-c), the CDMA channel transceler (1-d) CCP (1-e) the TSB (1-ft) the BSM (1-h) and configurations the parsing below (1-ft), and which is composed of (2-g), (2-g) dec.

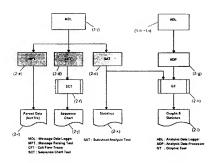
* list of reference it discloses with the initial application contents.

Drawing

■ Fig. 1



■ Fig. 2



	Lec	al	S	ta	tι	ı
--	-----	----	---	----	----	---

Date	Type of Document	Status
1995.06.23	Notification of assignment of agent	수려 (Acceptance)
1995.06.23	Patent Application	수려 (Acceptance)
1995 06 23	Request for Examination	수리 (Acceptance)
1997.04.24	Notification of change of applicant's information	수려 (Acceptance)
1997.08.21	Agent change Notification	수려 (Acceptance)
1998.03.17	Decision to grant	발숨처리완료 (Dispatched)
1998.03.18	대리인사임신고서	수리 (Acceptance)
2001.04.19	Notification of change of applicant's information	수려 (Acceptance)
2002 08 08	Notification of change of applicant's information	수리 (Acceptance)
2009.08.04	Notification of change of applicant's information	수리 (Acceptance)

Disclaimer

This English text above is machine translation provided by KIPI for information only.

it cannot be used for legal purposes or distributed to the public without prior written consent of the KIPI.

KIPI does not warrant that this translation is accurate, complete, or free from defects, and nor is KIPI responsible for any damage related to this translation

Not-translated word will be marked with asterisks (***)

(PDF Creation Date | 2011.03.04)

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. CI. ⁶ H04B 1/69	(11) 공개번호 특1997-0004395 (43) 공개일자 1997년01월29일
(21) 출원번호 (22) 출원일자	특 1995-0017182 1995년06월23일
(71) 출원인	한국전자통신연구소 양승택
(72) 발명자	대전광역시 유성구 가정동 161번지 김명진
	대전광역시 유성구 신성동 한물아파트 109동 1204호
	강창순
	대전광역시 서구 정림동 우성아파트 111동 703호
	강석봉
	대전광역시 유성구 가정동 236-1번지
	김기석
	대전광역시 유성구 가정동 236-1번지
	0[헌
(74) 대리인	대전광역시 유성구 어온동 한빛아파트 111동 601호 김영길, 원혜중, 김영섭
실사원구 : 일용	

(54) CDMA 이동통신 시스템의 성능분석을 위한 관련장치와 구성방법 및 분석방법

20

본 발명은 COMA 이동통신 시스템에서 무선링크 관련성능을 분석 할 수 있을 뿐만 아니라 네트워크 전반 에 대한 각종 통계폭성 및 시스템 파라미터들을 분석하기 위한 장치와 구성방법 및 분석방법(COMA Mobile Communication System Performance Analysis Tool: CPAT)에 관한 것이다.

CHECK

SE 1

SHAR

[발명의 명칭]

CDMA 이동통신 시스템의 성능분석을 위한 관련장치와 구성방법 및 분석방법

[도면의 간단한 설명]

제1도는 CDMA 이동통신 시스템의 주요장치와 성능분석 장치의 접속도, 제2도는 CDMA 이동통신 시스템의 성능분석장치의 구성도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(67) 월구의 범위

청구항 1

(#SS수신 및 TFG(I-a)와 기자국 제이장치(I-b)와 무선주파수 제이부(I-c)와 COMA 채달 충수신부(I-d)와COP(I-e)와 TSM(I-h)와 BSM(I-h) 및 상기 거성들과 연결되어 있는 페킨지우(II-d)를 포 함하여 구성되어 있는 COMA 이동통신 시스템에서의 트래픽 통계특성본적을 위한 방법에 있는지 Activice Cotion 2만 Mobile Oodpack test call를 이용하여 이동국과 기자국 서어의 무선림크의 성능과 관련한 데이터 뿐만 아니라 Newcall 및 Handoft calls 트래픽 특성과 관련한 parametry 및 메시 지 등을 포함하는 페릿을 삼기 (I-d), (I-f), (I-e)등으로 부터 수집정치인 ANL(I-h~I-i)과메지(I-j)을 통하여 수집하는 방법.

친구화 2

(GPS)~ U. 및 TFC(I-a)와 기자국 제이상치(I-b)와 무선주마수 제이탁(I-c)와 COMA 체설 승수난투(I-d)의(XOP(I-d)와 TSM(I-I)와 BSM(I-I)와 보이 I-d)을표 연결되어 있는 패킨라무(II-D)를 포 함하여 구성되어 있는 COMA 이동통신 시스템에서의 트래픽 통계독성분석을 위한 경지에 있어서, Service.Qotion 2만 Mobile loopback test call를 이용하여 Mevresefforward link frame quality(FER Statistics), Reversefforward link power control 성능, Voice activitytactor 등 무선링크 성능을 본 석하기 위하여 무선링크 성능보면 데이터 등의 구집장지인 M(I-I)는 I-D)과 해당 데이터를 본식하기 위 한 장치 ADP(2-D) 및 성능분석 결과를 graph로 출력하는 데(I-D)등으로 구성되는 것을 특징으로 하는 COMA (이동유선 시스템에서의 트레틱 S제투성 본식을 위한 경기

되그라 3

(#S\$수신 및 TFC(I-a)와 기자국 세이장치(I-b)와 무선주마수 세이부(I-c)와 COMA 처설 승수신부(I-d)의CDY(I-a)와 TSB(I-I)와 BSM(I-In) 및 상기 구성들과 연결되어 있는 폐릿간우터(I-g)를 포 참하여 구성되어 있는 COMA 이동중신 시스템에서의 트래픽 통계국성본식을 위한 경치에 있어서, Voice call 또는 Mobile loopback test call에 의한parameter 및 메시지물을 수집장지인 ML(I-j)을 통하여 수집하여 미국적, 특정시간대및 생활, 또는 시스템 전반에 걸쳐 핸드오프 타성 및 성능, 호 특성 판 만 아니라 관련 parameter 등을 포함하는 트래픽 특성을 분석하기 위해 (I-j), (2-c), (2-k), (2-l)등으 로 구성되는 COMA 이동중신 시스템에서의 트래픽통계득성 본석장치,

청구항 4

(IPS)수요 및 IFG(I-a)와 기지국 세이정치(I-b)와 무선주마수 제어부(I-c)와 CDMA 처설 충수시발(I-d)와(IPC)와 CBM(I-h) 및 상기 구선들과 단결되어 있는 폐강라우(I-d)를 포 함하여 구성되어 있는 CDMA 이동병신 시스템에서의 트레틱 통급칙성본성을 위한 방법에 있어서, Lico 이동국을 이용하는 CDMA 시스템 A성환경 Mobile (Ieopoback Issacial) 및 Voice call에 의한 무선 링크 성 동관련 데이터 판만 아니라 시스템 parameter 및 메시지들을 각각테트워크에서 홍괄적으로 이용국 및 기 지국 관련 데이터 및 parameter 주성장치원(지(I-h)는 1-h)로 MOC 수집된 위 각연을 성능 분석 뿐만 아니라 트래픽 통계특성 분석 그리고 이동국에서 measure한 시스템성능과 관련한parameter 등 를 분성하는 판단

청구항 5

(89숙선 및 TFC(1-a)와 기지국 제이장치(1-b)와 무선주파수 제이탁(1-c)와 COMA 처설 충수선탁(1-0)와(20(2)(1-a)와 SIG(1-1)와 GSU(1-h) 및 상기 구성들과 연결되어 있는 제한리우(1-1)를 포 참하여 구성되어 있는 COMA 이동통신 시스템에서의 트래픽 통계록성본석을 위한 장치에 있어서, Voice a(II 또는 Mobile loopback test call 에 의해없((1-j)를 중하여 수집된 모든 메시지들의 parameter들의 값을 parsing하기 위하여 (1-j),(2-a),(2-1)등으로 구성되는 COMA 이동중신 시스템의 parameter들의 값 parsing하기 위하여 (1-j),(2-a),(2-1)등으로 구성되는 COMA 이동중신 시스템의 parameter들의 값 parsing하기

※ 참고사항 : 최초출원 대용에 의하여 공개하는 것임.

5.64

SE!

